

CERAMAH TEKNIK TECHNICAL TALK

Impak gempabumi dan geobencana susulan di Palu, Sulawesi - Cerapan lapangan, pengajaran dan peringatan

Norsyafiqah Salimun & Tajul Anuar Jamaluddin

Date: 14 November 2018

Venue: Geology Program Meeting Room, Universiti Kebangsaan Malaysia

Ceramah teknik bertajuk 'Impak Gempabumi dan Geobencana Susulan Di Palu, Sulawesi - Cerapan Lapangan, Pengajaran dan Peringatan' telah diadakan di Bilik Mesyuarat, Program Geologi, Universiti Kebangsaan Malaysia (UKM) pada 14 November 2018. Ceramah ini disampaikan oleh saudari Norsyafiqah Salimun dari Yayasan Dana Kebajikan Muslim dan Prof. Madya Dr. Tajul Anuar Jamaluddin dari Program Geologi UKM.

Penglibatan saudari Norsyafiqah dalam misi bantuan kemanusiaan di Palu dengan latar belakang geosaintis telah dikongsi dengan baik dibantu oleh Dr. Tajul dengan perkongsian ilmu dari aspek tektonik kawasan Sulawesi. Kupasan pencairan tanah dan geobencana yang telah berlaku mendapat perhatian ramai hadirin pada hari tersebut.

Ringkasan: Pada 28 September 2018, berlaku gempabumi cetek bermagnitud 7.5 dengan epicentre kira-kira 10 km dari Palu, ibukota Sulawesi. Gegeran gempabumi ini boleh dirasai hingga ke Samarinda, Timur Kalimantan dan juga di Tawau, Sabah. Gempabumi ini telah didahului oleh beberapa siri gempa awalan. Gempa awalan paling besar berukuran 6.1 berlaku lebih awal pada hari yang sama. Gempabumi ini juga diikuti dengan puluhan gempabumi susulan. Geobencana gempabumi disertai dengan geobencana pencecairan (liquefaction) dan tsunami yang telah meragut sekurang-kurangnya 2100 nyawa dan ramai lagi yang masih hilang. Gempabumi dikesan berlaku pada garis sesar Palu-Koro yang diketahui merupakan sebuah sesar gelincir jurus sinistral yang aktif dengan kadar pergerakan sekitar 7 cm setahun. Badan Meteorologi, Klimatologi dan Geofizika (BMKG) Indonesia mengesahkan tsunami yang dicetus oleh gempabumi tersebut mencapai ketinggian maksimum 4-7 meter dan melanda Palu, Donggala dan Mamuju.

Cerapan ringkas mengenai impak geobencana gempabumi dan geobencana susulan telah dilakukan sewaktu misi bantuan kemanusiaan di bawah Yayasan Dana Kebajikan Muslim Malaysia (YDKMM) pada 8 hingga 12 Oktober 2018. Lebih 70,000 rumah rosak. Ini termasuklah bangunan-bangunan penting seperti Hospital, pusat beli belah, hotel, sekolah dan masjid.





Kedaaan sebuah hotel di Pantai Talise, Palu setelah dilanda tsunami.



Kedaaan sebuah masjid di Pantai Talise, Palu setelah gempa.



Pencarian mayat korban yang tertimbus akibat likuifaksi tanah di Petobo.



Tanah runtuh di sepanjang jalan menuju Donggala Barat.



Impak liquifaksi tanah di Petobo.